الدرس السادس

## برنامج حسابي صغير:

اكتب برنامج باستخدام الجافا سكربت يسمح للمستخدم أن يدخل سعر الوجبة التي ستناولها و يحب له سعر الضريبة و التي تساوي 10 بالمئة في حال كانت أقل من 100 دينار و 20 بالمئة لما كان أكثرمن ذلك و يظهر له الفاتورة النهائية بعد الثالث و هي عبارة عن مجموع الوجبة مضافاً إليها الضريبة

```
<html>
<body>
<script type="text/javascript">
var price= prompt(" enter the
price","");
var tax;
if(price<=100)
tax=price*10/100;
else
tax=price*20/100;
alert("tax is  "+tax+"  denar ");
var total=price+tax;
alert("total is " + total);
</script>
<body>
</html>
```

الخرج

[JavaScript Application]
enter the price
OK Cancel

[JavaScript Application]
tax is 1000 denar
OK

[JavaScript Application]
total is 50001000
OK

لا بد أنك لاحظت ظهور مشكلة عندما أخرجنا السعر النهائي و ذلك لأن النافذة التي استخدمناها تعيد قيمة سلسلة و السبب أنه لم تظهر المشكلة عند حساب الضريبة لأن اللغة تفهم أنه السلسلة لا تضرب بعدد لذلك حولتها تلقائياً إلى عدد و لكن عندما جمعناها مع عدد آخر فهم أنها سلسلة و جمع أي شيء مع سلسلة في هذه اللغة هو سلسلة جديدة أي أنها قامت يتحويل قيمة متحول الضريبة إلى سلسلة و جمعتها مع السلسلة السابقة و الحل هو أن نحول منذ البداية القيمة المدخلة من سلسلة إلى عدد و ذلك يتم عبر التابع

eval(variable_name)//convert to a nymber

و يصبح الكود كالتالي

# الدرس السادس

```
<html>
<body>
<script type="text/javascript">
var price= prompt(" enter the
price","");
price=eval(price);
var tax;
if(price<=100)
tax=price*10/100;
else
tax=price*20/100;
alert("tax is  "+tax+"  denar ");
var total=price+tax;
alert("total is " + total);
</script>
<body>
</html>
```

الخرج

[JavaScript Application]

enter the price

5000

OK Cancel

[JavaScript Application]

tax is 1000 denar

OK

[JavaScript Application]

total is 6000

OK

الدرس السادس

البرمجة الكائنية التوجه **oop**

**object oriented programming**

هذه الطريقة هي ليس تقنيات جديدة -على الرغم وجود تقنيات تتعلق بها- ولكن هي تمثل فكر برمجي أكثر ما تشكل تقنية منفصلة ، فالبرمجة الكائنية التوجه تعتمد على دمج الكود و المتغيرات المتعلقة ببعضها ضمن كينونة واحدة تدعى الكائن ، و هذا من فوائده أن يساعدنا على إنشاء متغيرات جديدة (بالأحرى ذات صفات معينة مبنية على الأشكال الرئيسية ) . مثال عملي :

ليكن لدينا برنامج فيه مثلاً إدخال بيانات لمئة سيارة (رقمها -لونها -النوع) فبدلاً من إنشاء 300 متحول لكل سيارة نستطيع إنشاء كائن فيه أوامر الإدخال و الإخراج(و هي الأعضاء الدالية) بالإضافة إلى 3 متغيرات فيصبح لدينا 100 كائن بدلاً من 300 متغير و عضو دالي للإدخال و آخر للإخراج بدل الإدخال و الإخراج في كل مرة .

على كل الأحوال إذا لم تتضح هذه الفكرة فلا مشكلة كبيرة لأننا سنتطرق لها برمجياً لاحقاً و سنبدأ الآن باستخدام الكائنات الموجود مسبقاً في هذه اللغة من أمثلتها :

ducument و التي سبق و استخدمناها في document.write

أمثلة منها في :

السلاسل strings

و نأخذ منها :

توابع تنسيق الإخراج:

تتيح لك مثلاً الخط العريض أو الملون أو إضافة روابط و هي مجموعة في المثال التالي :

الدرس السادس

```
<html>
<body>

<script type="text/javascript">

var txt = "Hello World!";

document.write("<p>Big: " + txt.big()
+ "</p>");
document.write("<p>Small: " +
txt.small() + "</p>");

document.write("<p>Bold: " +
txt.bold() + "</p>");
document.write("<p>Italic: " +
txt.italics() + "</p>");

document.write("<p>Fixed: " +
txt.fixed() + "</p>");
document.write("<p>Strike: " +
txt.strike() + "</p>");

document.write("<p>Fontcolor: " +
txt.fontcolor("green") + "</p>");
document.write("<p>Fontsize: " +
txt.fontsize(6) + "</p>");

document.write("<p>Subscript: " +
txt.sub() + "</p>");
document.write("<p>Superscript: " +
txt.sup() + "</p>");

document.write("<p>Link: " +
txt.link("http://www.w3schools.com") +
"</p>");
</script>

</body>
</html>
```

الخرج

Big:Hello World!

!Small:Hello World

!Bold:**Hello World**

!Italic:*Hello World*

! Fixed:Hello World

!Strike:~~Hello World~~

!Fontcolor:Hello World

!Fontsize:Hello World

!Subscript:Hello World

!Superscript:Hello World

!Link:Hello World

القلب إلى الأحرف الكبيرة أو الصغيرة :

إن العضوان الداليان : toUppercase و toLowercase تتيح لك قلب أحرف سلسلة إلى الصغير أو الكبير و هذا مثال على ذلك:

الدرس السادس

| | |
|---|---|
| الخرج<br><br>prophet mohammad<br>PROPHET MOHAMMAD | <html><br><body><br><br><script type="text/javascript"><br><br>var txt="prophet mohammad";<br>document.write(txt.toLowerCase() + "<br />");<br>document.write(txt.toUpperCase());<br><br></script><br><br></body><br></html> |

البحث و الإستبدال :
إن العضة الدالي replace يأخذ وسيطان الأول السلسلة المراد استبدالها و الثاني السلسلة المراد الإستبدال بها :

| | |
|---|---|
| <html><br><body><br><br><script type="text/javascript"><br><br>var txt="www.islamstory.ocm";<br>document.write("<p> after chang:"+"<br />"+txt.replace("ocm","com")+"</p>");<br></script><br></body><br></html> | الخرج<br>after chang:<br>www.islamstory.com |

الدرس السادس

<u>طول السلسلة</u>

هناك تابع يستخدم لقياس طول السلسلة و تقصد بطول السلسلة هو عدد المحارف فيها و ذلك يتضمن الرموز و الفراغات أيضاً ، هذا مثال على برنامج يطلب من المستخدم أن يدخل جملة أصغر من طول معين

```
<html>
<body>
<script type="text/javascript">
try
{
var input= prompt(" enter a text
smaller than 15 character","here");
var len=input.length;
if(len>15)
throw"err1";
}
catch(err)
{
if(err=="err1")
alert("you enter more than 15
character");
}
</script>
<body>
</html>
```

الخرج

[JavaScript Application]

enter a text smaller than 15 character

ascript tutorial in arabic language wellcom every on

OK Cancel

[JavaScript Application]

you enter more than 15 character

OK







دورة على منتدى حازم سكيك على شكل ملفات مرفقة

الدرس السادس